# 分蛄亚科一新属四新种*
## (蛄目:蛄亚目,分蛄科)

李法圣
(北京农业大学 北京 100094)

分蛄科 Lachesillidae 分 2 亚科，在我国尚无记载，其中分蛄亚科仅包括 2 个属 *Lachesilla* Westwood, 1840 和 *Nadleria* Badonnel et Garcia Aldrete, 1979，后者仅包括南美的 3 个种，而 *Lachesilla* 则为一庞杂的大属，世界已知 141 种，但多为美洲的种类，亚洲仅记载 9 种，其中东洋区 5 种，蒙古 4 种 (Badonnel 1981, Garcıa Aldrete 1988 和 Günther 1974, 1981)，澳大利亚则无记载。这个科的分类进展缓慢，近 20 年来 Garcia Aldrete (1974)根据雌雄外生殖器分成三大类，包括18个种组。Mackford (1985) 对 Lachesillidae 的雄性外生殖器作了比较形态研究；在 1986 提出了这个科的分类系统，包含了 2 亚科 11 个属；New (1971)和 Smithers (1972)对 *Lachesilla* 的属征作了准确

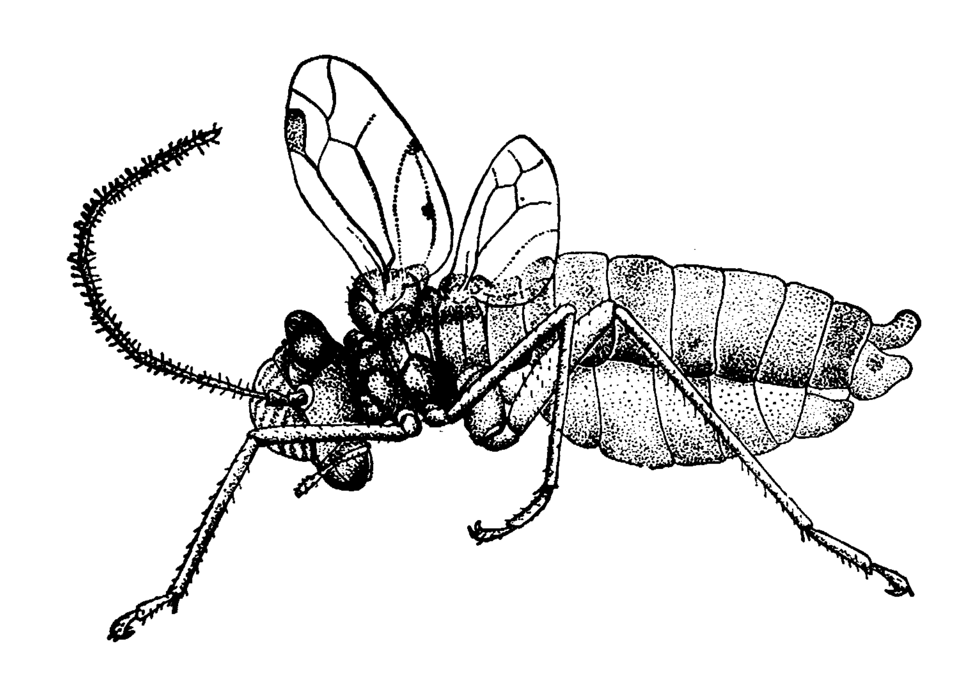


图 1 藏同脉蛄 *Homoeolachesilla tibetana* sp. nov.

* 国家自然科学基金资助项目。
蛄=啮虫，为本目专用名词。
本文于 1990 年 1 月收到。

的叙述。基于上述研究，本文将采自我国西藏栖居于侧柏上的啮虫进行了研究，建立了一新属4新种。模式标本保存于北京农业大学昆虫标本馆。

**同脉蚳属 *Homoeolachesilla* 新属**

模式种：藏同脉蚳 *Homoeolachesilla tibetana* 新种

属征：雌虫为短翅型。头顶后缘略凹，被长毛；触角分13节，单眼3个；复眼小。足跗节分2节，爪具1个亚端齿，爪垫细、端略膨大，后足跗节无毛栉。前后翅脉序除后翅无翅痣外相似（属名因此而得）；$S_c$ 自由，翅痣长、近长方形；$R_s$ 和M合并一段，伸达翅缘或终止于膜质部；$Cu_1$ 不分叉、终止于膜质部；A一条；R室长，长于前翅长的1/2，后翅较短。脉及膜质部均无毛。

雌虫肛上板半圆形；肛侧板不规则形，毛点6个；生殖突仅具单一个瓣，受精囊孔板末端圆，中部缢缩。

分布：中国西藏。

栖所：侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco.。

新属属分蚳亚科 Lachesillinae，为短翅型，以其特殊的脉序而不同于其他各属。

**小翅同脉蚳 *Homoeolachesilla pinnulata* 新种**（图2）

雌虫（酒精浸存）头黄色，具褐斑；后唇基具褐条，不规则形；唇基、前唇基黄褐色；单眼区黄色，复眼黑色；下颚须褐色；触角黄色。胸部黄色，具褐斑；足黄色；前后翅浅污黄色，近半透明，脉褐色，前翅臀区及翅痣黄褐色。腹部黄色，具少量褐斑。

体长（至翅端）1.27mm，头及胸背面被毛。触角长1.56mm，被长毛，鞭节1—3节分别长为0.25、0.21及0.19mm；下颚须端节长为宽的3.33倍；复眼椭圆形，IO:D = 4.30；单眼3个。后足跗节2节，无毛栉，分别长为0.25和0.11mm。前翅长0.67、宽0.33mm，长为宽的2.06倍；$S_c$ 自由，翅痣长，向前延伸达 $R_{2+3}$；R室长大，大于前翅的1/2；$R_s$ 和M合并一段。不分支，不达翅缘；$Cu_{1a}$ 单一，终止于翅缘之前；A1条。后翅长0.46、宽0.25mm，长为宽的1.83倍，基脉（$Cu_{1a}$ + M + R）很长，伸达近翅中部；$R_s$ 和M合并一段，不分叉。

雌虫肛上板半圆形；肛侧板不规则形，毛点6个；亚生殖板碗形，近端具一深的骨化带；生殖突披针形，具长毛，受精囊孔板端帽形，近端缢缩。

正模♀，西藏拉萨市（3700m），1978.VIII.16，李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco。

新种相似于智利的 *Lachesilla ambigua* Badonnel, 1971，均为短翅型，但该种前翅翅痣不明显，$R_s$ 和M均有分叉的基痕；生殖突及亚生殖板均不同。

**藏同脉蚳 *Homoeolachesilla tibetana* 新种**（图1、3）

雌虫（酒精浸存）黄色，斑纹及后唇基、前唇基、唇基黄褐色，后唇基具稍深的褐条9对；下颚须及触角褐色，触角向端变淡为黄色。足黄色；前翅浅污黄色，脉褐色；翅痣深污黄色，沿1A中、端部具褐斑。腹部黄色。

体长（至翅端）1.47mm，头及胸背被长毛。触角长1.58mm，被长毛，鞭节1—3节分别长为0.24、0.22和0.21mm；下颚须端节长为宽的3.67倍；复眼近半球形，IO:D = 4.34。足跗节分2节，无毛栉，后足跗节分别长为0.28和0.11mm，爪具亚端齿，爪垫细，近端略膨

大。前翅长 0.84、宽 0.41mm，长为宽的 2.08 倍；翅痣长方形，不伸达 $R_{2+3}$；$S_c$ 自由，$R_s$ 和M合并一段，伸达翅缘，$Cu_{1a}$ 单一，终止于膜部；A1 条。后翅长 0.46、宽 0.25mm，长为宽的 1.83 倍，基脉较短，短于R室。

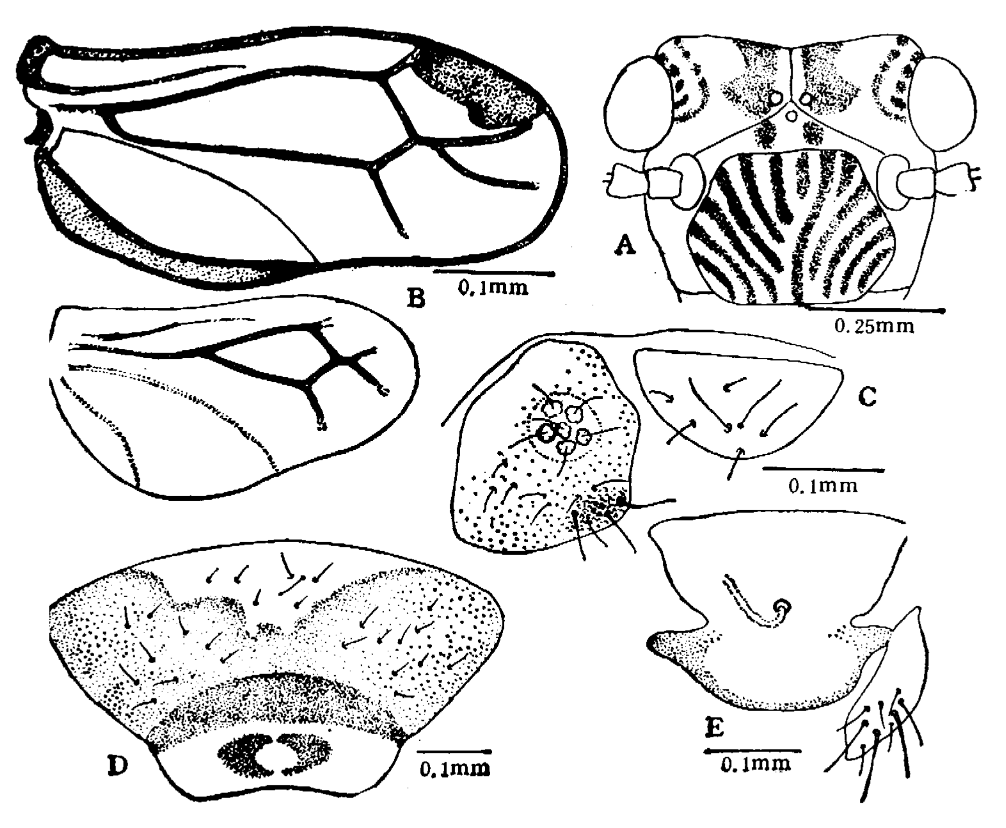



图 2　小翅同脉蛄 *Homoeolachesilla pinnulata* sp. nov.
A. 头部；B. 前后翅；C. 肛上板及肛侧板；D. 亚生殖板；E. 生殖突及受精囊孔板。

雌虫肛上板半圆形；肛侧板不规则形，毛点 6 个；亚生殖板碗形，骨化区如图；生殖突长条形，受精囊孔板近端缢缩，端帽形。

正模♀，西藏拉萨市(3700m)，1978.VIII.16，李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco。

新种与前述种生活于同一环境，外形相似，但体大、头斑不同、脉序不同可以区别；雌虫亚生殖板骨化及生殖突的瓣形状也不同。

**分蛄属 *Lachesilla* Westwood, 1840**

属征：触角 13 节，单眼 3 个；跗节分 2 节，后足基跗节有毛栉，爪具单个亚端齿，爪垫细；前后翅、脉光滑无毛；前翅有翅痣，$Cu_{1a}$ 室自由；前后翅 $R_s$ 和M合并一段。雄虫肛侧板具粗壮角突，阳茎向后合并成中干或呈"V"形，侧面的抱器常发达；雌生殖突仅具一对宽瓣。

模式种：*Lachesilla fatidicum* (L.)。

**侧柏分蛄 *Lachesilla platycladae* 新种**(图 4)

雄雌(酒精浸存)头部淡黄色，具深黄色斑；后唇基淡黄色，具淡褐色条斑；下颚须黄

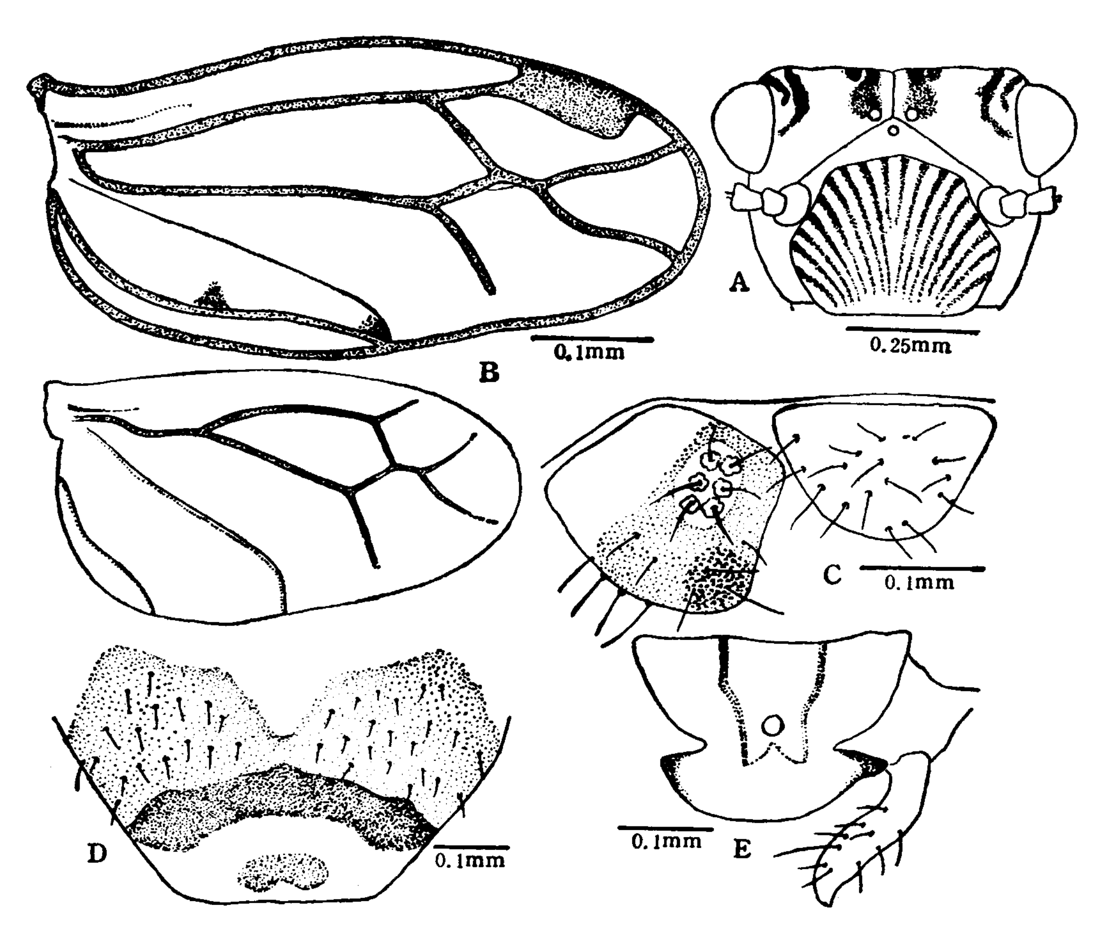



图 3 藏同脉蛄 *Homoeolachesilla tibetana* sp. nov.
A. 头部；B. 前后翅；C. 肛上板及肛侧板；D. 亚生殖板；E. 生殖突及受精囊孔板。

色，端节黄褐色；触角黄色；复眼黑色；胸部黄色，背面黄褐色；足黄色；前后翅浅污黄色，透明，脉黄色；腹部黄色，背板具褐色横带。

体长(达翅端)3.38—3.83mm。触角长 3.33—3.67mm，稍短于体长，被毛，长短不一，鞭节 1—3 节分别长♂：0.33、0.29、0.25，♀：0.29、0.25、0.20mm；下颚须端节长为宽的 3.33—3.67 倍；雌雄复眼大小差别不大，IO:D分别为♂：3.65、♀：3.56；头顶后缘平凹，后唇基略呈六边形。后足跗节 2 节，分别长为 0.31 和 0.10—0.13mm，基跗节毛栉为16个，端跗节缺如。前翅长 2.45—2.58mm，宽 0.88—0.93mm，长为宽的 2.77 倍，脉光滑，翅痣基窄端宽后缘圆滑；$S_c$ 自由，$R_s$ 和M合并一段，$R_s$ 分叉短，短于$R_s$ 末端；M分 3 支，$M_2$ 和$M_3$ 近平行；$Cu_{1a}$ 室自由，近三角形。后翅长 1.90—1.95mm，宽 0.60—0.65mm，长为宽的 3.00—3.17 倍，$R_s$ 和M合并一段，$R_1$ 斜伸，脉及翅缘光滑。

雄虫肛上板横宽、短，中央凹入；肛侧板椭圆，端具粗壮角突、钩弯，毛点区毛点 15 个；阳茎环呈"V"形、开放，末端尖；下生殖板近长方形，两侧骨化、三角形，具毛。

雌虫肛上板三角形；肛侧板近长方形，毛点 11 个；亚生殖板横宽，后缘中部略凹；生殖突一对生殖瓣；具长的刚毛。

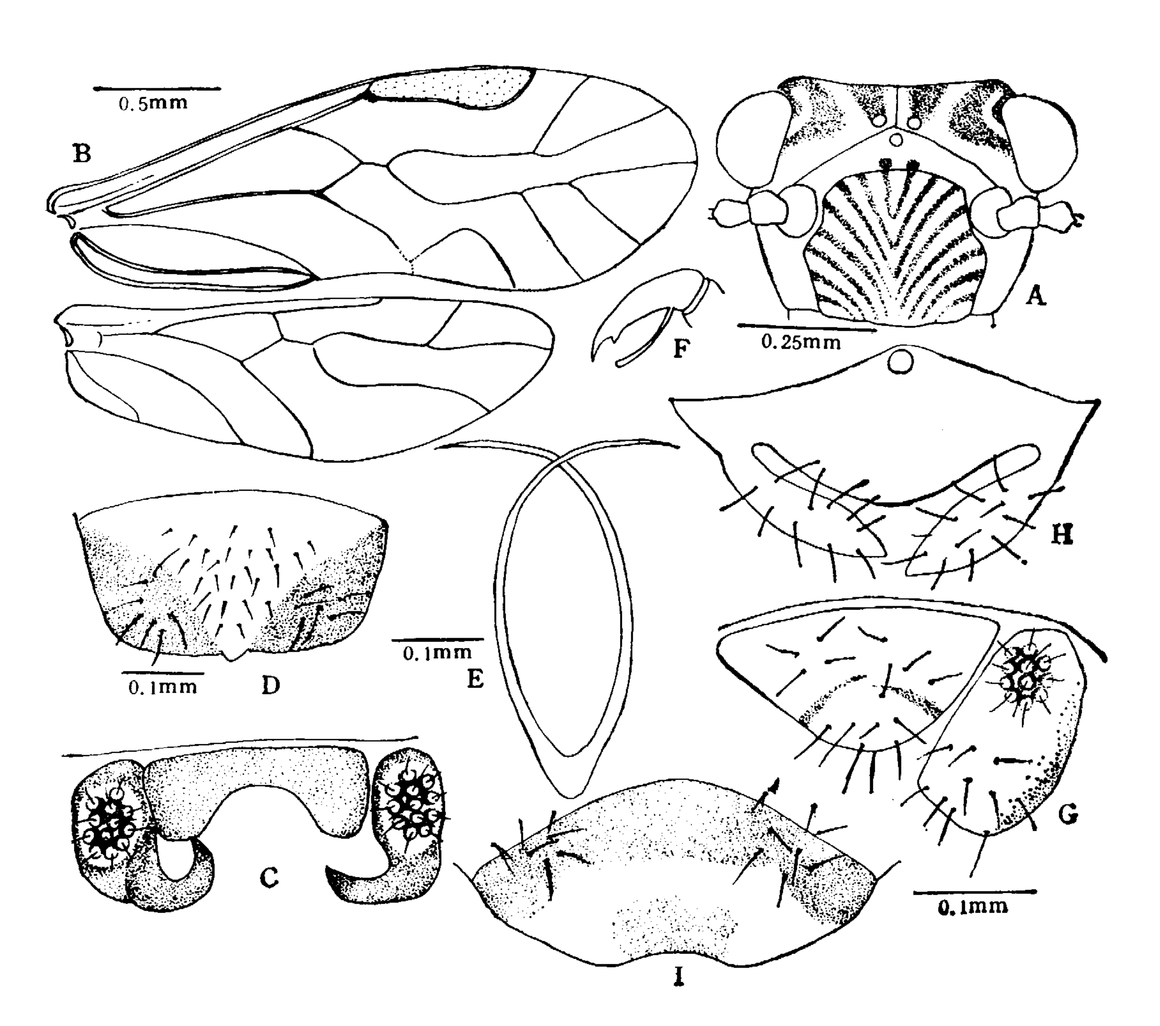



图 4　侧柏分蚳 *Lachesilla platycladae* sp. nov.
A—F♂: A. 头部；B. 前后翅；C. 肛上板和肛侧板；D. 下生殖板；E. 阳茎环；F. 爪；G—I♀：G. 肛上板和肛侧板；H. 生殖突和受精囊孔板；I. 亚生殖板；C、G、H、I. 为同一尺度；F. 无量度。

正模♂，配模♀，副模8♂♂、2♀♀，西藏拉萨市（3700m），1978.VIII.16，李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco(柏科 Cupressaceae)。

新种相似于巴基斯坦的*Lachesilla falcicula* Badonnel, 1981，但该种雄虫肛上板长而具瘤突，阳基侧突具齿而不同。

**侧柏小分蚳 *Lachesilla microplatyclatae* 新种**(图5)

雄虫(酒精浸存)头部黄褐色，具褐色斑纹。后唇基黄褐色无条斑；唇基、前唇基、触角、下颚须黄褐色，复眼黑色、单眼黄色；足黄色；前翅浅污白色、透明，脉黄色；腹部黄色，背腹板具由不规则的小褐斑组成各节的横带，腹板的带中央断开。

体长(达翅端)2.77mm。触角长 1.74mm，约为体长的 2/3，鞭节 1—3 节，分别长为 0.28、0.24 及 0.22mm，鞭节被长毛；下颚须端节长为宽的 3.2 倍；复眼小，卵形，IO:D=3.73；头顶后缘平，后唇基近六边形。后足跗节分 2 节，分别长为 0.28 和 0.11mm，基跗节

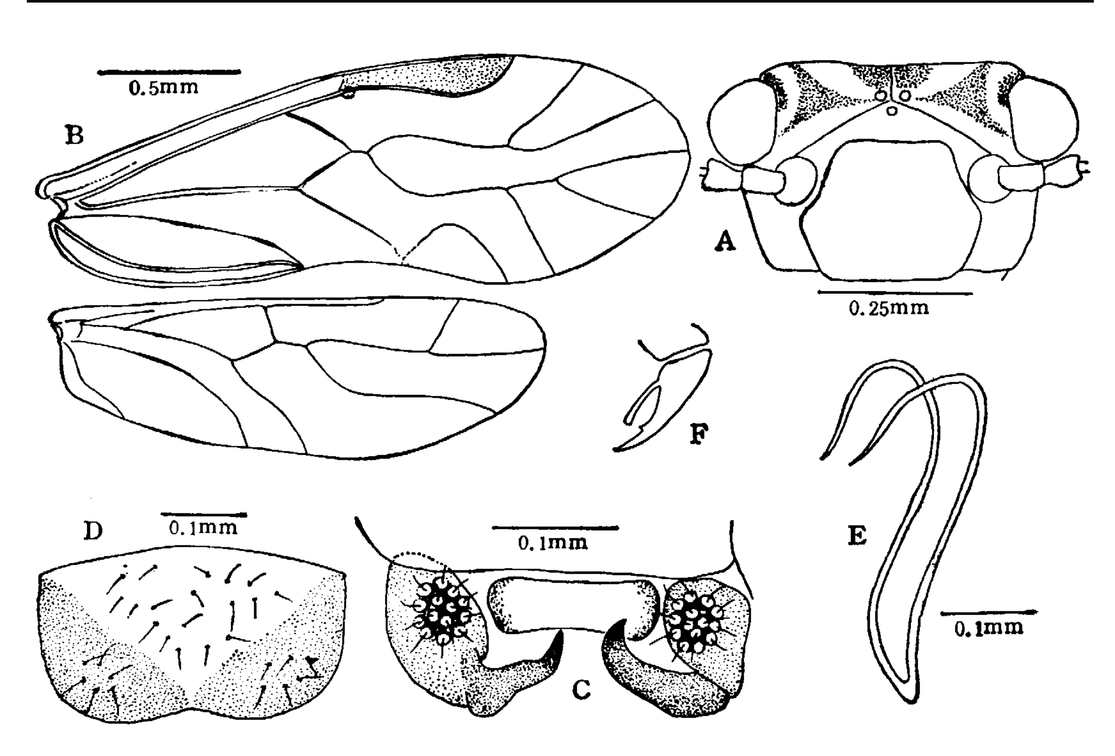



图 5 侧柏小分蛄 *Lachesilla microplatyclatae* sp. nov.
A. 头部;B. 前后翅;C. 肛上板和肛侧板;D. 下生殖板;E. 阳茎环;F. 爪;F. 无量度。

毛栉为 14 个,端跗节缺如。前翅长 2.30mm,宽 0.83mm,长为宽的 2.76 倍, 翅痣长,后缘光滑,$S_c$ 自由,$R_s$ 和M合并一段,$R_s$ 分叉长于 $R_s$ 末段;M分 3 支,M分叉较窄长,$M_2$ 至 $M_3$ 端约为 $M_3$ 至 $Cu_{1a}$ 端的 2 倍; $Cu_{1a}$ 室小,自由,近三角形。后翅长 1.73mm,宽 0.57 mm,长为宽的 3.06 倍,$R_s$ 和M合并一段,$R_1$ 斜伸。前后翅缘及翅脉光滑无毛。

雄虫肛上板横宽,长方形;肛侧板角突长,毛点 13—14 个; 下生殖板两侧具骨化和毛簇;阳茎环开放,无内阳茎。

正模♂,西藏拉萨市(3700m),1978.VIII.16,李法圣采于侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco。

新种与前述种混生在一起,但体小色深,脉序 $M_3$ 靠近 $Cu_{1a}$ 和肛上板窄长而明显不同。

## 参 考 文 献


1 Badonnel, A. Psocoptèrea edaphiques Chili (3 note) (Insceta). Bull. Mus. natn. nat. Peris (Ser. Zool.) 1971, 1:35—37.

2 Badonnel, A. Psocoptères nord de l'Inde du Pakistan. *Ent. Basiliensis*, 1981, 6: 140—142.

3 Garcia Aldrete. A.N. A classification above species level of the genus *Lachesilla* Westood (Psocoptera: Lachesilliae). *Folia Ent. Mex.*, 1974, 27: 1—88.

4 Gracia Aldrete, A.N. Species of *Lachesilla* (Psocoptera: Lachesillidae) from the Indian Himalaya. *Anales Inst. Biol. UNAM, Ser. Zool.*, 1988, **58**(2): 525—531.

5 Günther, K.K. Psocoptera of the Mongolian People's Repulic. *Nasekomye Mongol.*, 1974,2: 38—42.

6 Günther, K.K. Erganzende beitrage zur Psocoptera der Mongolei (Insecta, Psocoptera). *Mitt.*

*Zool. Mus. Berlin*, 1981, **57**(1): 172—177.
7 Mockford, E.L. Systematics of the genus *Nadleria* (Psocoptera: Lachesillidae) with description of a new species and hypothese on evolution of male extarnal genitalia in the family Lachesilliae. *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 1985, **78**: 94—100.
8 Mockford, E.L. Systematics of the Graphocaeciliin psocids with aproposed higher classification of the family Lachesillidae (Psocoptera). Trans. Amer. Ent. Soc., 1986, 112:1—8.
9 New, T.R. Species of *Lachesilla* (Psocoptera) associated with palm trees in central Brazil. *Zool. J. Linn. Soc.*, 1971, **50**(4): 431—433.
10 Smithers, C.N. The classification and phiogeny of the Psocoptera. *Mem. Austral. Mus.*, 1972, 14: 141—144.

# A NEW GENUS AND FOUR NEW SPECIES OF LACHESILLINAE FROM CHINA (PSOCOPTERA: PSOCOMORPHA, LACHESILLIDAE)

Li Fasheng
(*Beijing Agricultural University Beijing* 100094)

**Abstract** One new genus and four new species of Lachesillinae are described from material collected on the Chinese arborvitae from Xizang Autonomous Region, China. Type specimens are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

***Homoeolachesilla* gen. nov.**

Type species: *Homoeolachesilla tibetana* sp. nov.

Female brachypterous, antennae 13-segmented, ocelli three; claws with single preapical tooth, pulvillus narrow; usually slightly expanded at apex; venation of fore and hind wings similar but without pterostigma in hind wings, $R_s$ and M fused for a length, both without branched veins and margin glabrous.

Female epiproct lunule, paraprocts trapezoidal, subgenital plate simple, cup-form, gonapophyses with a broad external valve, spermatheca entrance plate become narrow near apex.

Distribution: China: Xizang Autonomous Region.

Habited: *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New genus differs from other genera of Lachesillinae in having fore and hind wings venation similar, and $R_s$ and M without branches.

**1. *Homoeolachesilla pinnulata* sp. nov.** (figs. 2)

Holotype ♀, Lhasa C. (3700m), Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, collected on *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New species is similar to *Lachesilla ambigus* Badonnel, 1971, but differs from the latter in having distinct pterostigma, $R_s$ and M single and not forked, also subgenitalia plate different.

**2. *Homoeolachesilla tibetana* sp. nov.** (figs. 1,3)

Holotype ♀, Lhasa C.(3700m) Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, collected on *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New species differs from the above mentioned species in body longer, pterostigma of forewings not extending to the $R_{2+3}$, and postclypeus with different markings.

**3. *Lachesilla platycladae* sp. nov.** (fig. 4)

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 8♂♂, 2♀♀, Lhasa C.(3700m), Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, collected on *Platycladus orientalis* (L.) Franco (Cupressaceae).

New species resembles *Lachesilla facicus* Badonnel, 1981, but differs from the latter in having male epiproct broad and short and phallosome margin without dens.

**4. *Lachesilla microplatyclatae* sp. nov.** (fig. 5)

Holotype ♂, Lhasa C.(3700m), Xizang Aut. Reg., Aug. 16, 1978, habitated on *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

New species differs from above new species in body smaller, $M_3$ near $Cu_{1a}$ at apex and epiproct anterior margin not concaved.

# 双棘长蠹属一中国新记录种(鞘翅目:长蠹科)

# A NEW RECORD OF SINOXYLON FROM CHINA (COLEOPTERA: BOSTRYCHIDAE)

**黑双棘长蠹** ***Sinoxylon conigerum* Gerstacker 中国新记录种**

寄主: 杉木。

分布: 中国(广东),泰国,印度,菲律宾及非洲。

陈 志 粦

(广东省深圳市文锦渡动植物检疫所 深圳 518002)

CHEN ZHILIN

(*Wenjindu Animal and Plant Quarantine Service, ShenZhen Guandung Province ShenZhen* 518002)

**更正:** 本刊第 36 卷第 1 期第 72 页第 14 行,"配模","副模"均应为"后模"。

**Erratum:** Vol. 36 No. 1 p.72 line 4, read "metatypes" instead of "Allotype" and "paratypes"。